

**PERBANDINGAN LUARAN JANGKA PENDEK DAN KADAR MAGNESIUM PADA BAYI PREMATUR DARI IBU YANG MENDAPAT TERAPI MAGNESIUM SULFAT DAN TIDAK MENDAPAT TERAPI MAGNESIUM SULFAT**

Jacob Trisusilo Salean<sup>1</sup>, Aditiawarman<sup>1</sup>, Mahendra<sup>2</sup>, Ernawati<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departemen/SMF Obstetri dan Ginekologi RSUD Dr. Soetomo, Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, Surabaya

<sup>2</sup> Departemen/SMF Ilmu Kesehatan Anak RSUD Dr. Soetomo, Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, Surabaya

**ABSTRAK**

**Latar belakang :** MgSO<sub>4</sub> terbukti sebagai neuroprotektan yang berfungsi untuk menurunkan resiko *cerebral palsy*(CP) pada bayi prematur, namun efek pada luaran jangka pendek bayi baru lahir masih terdapat pertentangan.

**Tujuan :** Menganalisis kadar serum magnesium dan luaran pada bayi baru lahir dengan ibu yang diberikan terapi MgSO<sub>4</sub> dan tidak diterapi MgSO<sub>4</sub>

**Metode :** Penelitian ini adalah penelitian kohort prospektif dengan sampel bayi prematur usia kehamilan 28 – 34 minggu dari ibu yang mendapat MgSO<sub>4</sub> yang berasal dari pasien preeklampsia berat (PEB) sesuai dengan kriteria inklusi. Sebagai kontrol ibu hamil usia kehamilan 28 – 34 minggu yang tidak mendapat MgSO<sub>4</sub>.

**Hasil :** Dari 60 sampel penelitian didapatkan kadar serum magnesium ibu yang mendapat MgSO<sub>4</sub> dan tidak adalah  $3.45 \pm 1.65$  mg/dl dan  $1.78 \pm 0.23$  ( $p = 0.001$ ), dan bayi yang mendapat MgSO<sub>4</sub> dan tidak adalah  $3.10 \pm 1.35$  mg/dl dan  $1.74 \pm 0.19$  ( $p = 0.001$ ). Rerata (rerata, SD) berat lahir sampel kontrol dan yang mendapat MgSO<sub>4</sub> adalah  $1880.40 \pm 642.86$  dan  $1743.33 \pm 334.19$  ( $p = 0.306$ ). Rerata (rerata, SD) pH arteri umbilikal bayi yang mendapat MgSO<sub>4</sub> dan tidak adalah  $7.19 \pm 0.09$  dan  $7.23 \pm 0.08$  ( $p = 0.123$ ). Rerata (rerata, SD) usia kehamilan sampel kontrol dan yang mendapat MgSO<sub>4</sub> adalah  $32.2 \pm 2.23$  dan  $33.43 \pm 1.25$  ( $p = 0.011$ ). Didapatkan perbedaan kejadian RDS pada kedua kelompok, namun setelah dilakukan regresi logistik bayi saat lahir tidak didapatkan perbedaan bermakna.

**Kesimpulan :** Tidak terdapat perbedaan pada luaran jangka pendek bayi prematur.

**Kata kunci :** MgSO<sub>4</sub>, luaran jangka pendek, bayi prematur.